Österreichische Akademie der Wissenschaften
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse und
Verein Österreichischer Chemiker

Monatshefte für Chemie

Herausgeber-Kollegium/Editorial Board
E. Hengge, Graz
H. Nowotny, Wien
K. Schlögl, Wien (Managing Editor)
U. Schmidt, Stuttgart
H. Tuppy, Wien

Vol. 112, 1981

ISSN 0026-9247

Springer-Verlag Wien New York

Monatshefte für Chemie

Fachbeirat/Advisory Board

H. J. Becher, Münster
G. Billek, Hamburg
E. Cremer, Innsbruck
J. D. Dunitz, Zürich
E. A. V. Ebsworth, Edinburgh
H. Falk, Linz
E. O. Fischer, München
V. Gutmann, Wien
G. Hauska, Regensburg
E. Hayek, Innsbruck
O. Hromatka, Wien
J. F. K. Huber, Wien
O. Kratky, Graz
F. Kuffner, Wien
D. B. McCormick, Ithaca, N.Y.
A. MacDiarmid, Philadelphia, Penn.
K. Mislow, Princeton, N.J.
A. Neckel, Wien
O. F. Olaj, Wien
W. Oppolzer, Genf
F. Paltauf, Graz
W. von Philipsborn, Zürich
O. E. Polansky, Mülheim/Ruhr
H. Ruis, Wien
K. Schaffner, Mülheim/Ruhr
G. Schatz, Basel
H. Schmidbaur, München
P. Schuster, Wien
G. Spiteller, Bayreuth
O. Vogl, Amherst, Mass.
U. Wannagat, Braunschweig
H. Zahn, Aachen
E. Zbiral, Wien
E. Ziegler, Graz

Redaktionssekretär/Editorial Assistant: O. Hofer, Wien

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen
und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung,
auch in Mikroform, vorbehalten
The exclusive copyright for all languages and countries,
including the right for photomechanical
and any other reproductions including microform is transferred to the publisher
© 1981 by Springer-Verlag/Wien

Autorenverzeichnis/Author Index

Ahluwalia S. C., s. *Parkash R.*

Ahluwalia V. K., Bhat K., Prakash C., Khanna M. A convenient synthesis of linear pyranocoumarins. Xanthyletin and 3-phenylxanthyletin, 119

Ali M., s. *Elnagdi M. H.*

Allen A. A., Kurzer F. Di-isophorone and related compounds. Part 8. 1-Aminodi-isophorane derivatives, 617

Allen A. A., Kurzer F. Di-isophorone and related compounds. Part 9. 1-(Substituted)aminodi-isophoranes and their cyclodehydration products, 769

Altoé A. P., s. *Lin W. O.*

Anand R. C., Ranjan H. Reaction of 6-methyl-6-*p*-tolyl-4-ethoxy-5,6-dihydropyran-2-one with perchloric acid (Short communication), 1343

Arya B. S., s. *Singh H. S.*

Asinger F., Kaußen M., Gold-Martin I., Saus A. Zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit des unsubstituierten Thiomorpholins und alkylsubstituierter Thiomorpholine, 5. Mitt. Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone. 95. Mitt., 643

Bachner J., Huber U., Buchbauer G. Zur Regioselektivität einiger *Lewis*-Säuren bei der katalysierten *Diels-Alder*-Reaktion von Cyclopentadien mit Mesityloxid. Synthesen in der Isocamphanreihe, 16. Mitt. (Kurze Mitteilung), 679

Baghel S. C., s. *Gaur J. N.*

Baier M., s. *Zigeuner G.*

Baran E. J. Mittlere Schwingungsamplituden von SeF_4 und TeF_4, 301

Baran E. J. Mittlere Schwingungsamplituden von SF_4O (Kruze Mitteilung), 743

Baran E. J., s. *Escobar M. E.*

Barraza R., Edwards J. Thermodynamics of the isopropanol/*n*-hexane and isopropanol/*n*-heptane systems. Part III. Gas/liquid equilibrium, 925

Bartel H.-G., s. *Mientus W.*

Bartsch H., Haubold G. Untersuchungen zur Cyclisierung von „3-Aza-1,5-dicarbonylverbindungen". Studien zur Synthese von 1,4-Oxazinen, 4. Mitt., 1451

Basak J., Sykut K. Bestimmung der Geschwindigkeitskonstante der Bromierungsreaktion von Acetanilid mittels Titrationsmethode in diffuser Schicht an der rotierenden Ring-Scheiben-Elektrode, 1375

Bastos M. C., s. *Lin W. O.*

Basu S., Schuster P., Wolschann P. Nukleophile Additionen an Doppelbindungssysteme, II. Die Kinetik der Reaktion aromatischer Aldehyde mit Sulfit, 421

Batzalova K., s. *Paspaleev E.*

Beger J., Neumann R., Scheller D. 1-Phenylamino-2-imidazoline und 1,2,5,6-Tetrahydro-1,2,4-triazine aus *N*-(2-Chloralkyl)-imidchloriden, 959

Belegratis M., s. *Schurz J.*

Benkö A., s. *Zsakó J.*

Berner H., Schulz G., Fischer G. Chemie der Pleuromutiline, 3. Mitt.: Synthese des 14-O-Acetyl-19,20-dihydro-A-nor-mutilins, 1441

Berova N., s. *Kurtev B.*

Bhat K., s. *Ahluwalia V. K.*

Bittner H., s. *Tuscher E.*

Blach B., s. *Buchbauer G.*

Boller H., s. *Klepp K.*

Borówko M., Jaroniec M., Rudziński W. Statistical thermodynamics of adsorption from multicomponent liquid mixtures on heterogeneous solid surfaces, 59

Brandstetter H. H., s. *Kratky C.*

Brenčič J., Čeh B., Leban I. Fluorine containing coordination compounds of Cr(III), II. Crystal and molecular structure of *trans*-$[Cr(NH_3)_4F_2]I \cdot H_2O$ and *cis*-$[Cr(NH_3)_4F_2]ClO_4$, 1359

Breuer M., Ongania K.-H. Synthese von 4-Acetoxy-1-aryl-2-azetidinonen (Kurze Mitteilung), 867

Bronowski J., s. *Moskal J.*

Buchbauer G., Hell I., Schindler K. Isocamphanyl-γ-butyrolacton, ein neuer Sandelholzriechstoff. Synthesen in der Isocamphanreihe, 17. Mitt., 841

Buchbauer G., Pernold W., Rassl D., Blach B. Isocamphananaloge Mandelsäure. Synthesen in der Isocamphanreihe, 15. Mitt., 517

Buchbauer G., s. *Bachner J.*

Budzikiewicz H., Vieth P.-E., Krüger U. Weitreichende Anisotropieeffekte bei längerkettigen Amiden, 825

Bullerjahn R., s. *Könnecke A.*

Casado J., Castro A., López Quintela M. A. Kinetic studies on the formation of *N*-nitroso compounds, IV. Formation of mononitrosopiperazine and general discussion of *N*-nitrosation mechanisms in aqueous perchloric solution, 1221

Castro A., s. *Casado J.*

Čeh B., s. *Brenčič J.*

Chand S., s. *Gakhar H. K.*

Chauhan M., s. *Sahai R.*

Christoskova S., s. *Kurtev B.*

Csuk R., Haas J., Hönig H., Weidmann H. Aminoalkoholester von Hydroxyboranen, IX. Salicylamid-Bor-*Mannich*basen als potentielle Antitumorwirkstoffe (Kurze Mitteilung), 879

Czuchajowski L., Wisor A. K., Maślankiewicz M. J. Electronic spectra of *syn*- and *anti*-ring [2.2]quinolinophanes, 1175

Demel H., s. *Grießer H.*

Derylo A., s. *Jaroniec M.*

Dobčnik D., Volavšek B. Strukturelle Untersuchungen einiger neutraler Komplexe des zweiwertigen Molybdäns, 437

Domanig R. Chinazolinone, 2. Mitt.: Synthese und einige Reaktionen von 2-Azidomethyl-3-aryl-4-chinazolinonen, 1195

Döring G., Kuhl P., Jakubke H.-D. Modelluntersuchungen zur papainkatalysierten Peptidsynthese im wäßrig-organischen Zweiphasensystem, 1165

Dörnbrack S., s. *Möhrle H.*

Dubey S. K., Rastogi R., Sharma S. Synthesis of 2-substituted benzthiazoles as tetramisole analogs, 1387

Durchschlag H., s. *Zipper P*

Edwards J., s. *Barraza R., Martinez S.*

Effenberger H. Kristallstruktur und Infrarot-Absorptionsspektrum von synthetischem Monohydrocalcit, $CaCO_3 \cdot H_2O$, 899

Eibler R., s. *Pechter K.*

Eisen O., s. *Kuus M.*

Elnagdi M. H., Zayed E. M., Ali M., Khalifa E., Ghozlan S. A. Reactions with heterocyclic amidines, VII: Synthesis of some new pyrazolo[1,5—*c*]-1,2,4-triazines, pyrazolo[1,5—*a*]-1,3,5-triazines and pyrazolo[1,5—*a*]pyrimidines, 245

Escobar M. E., Baran E. J. Die Schwingungsspektren einiger kristalliner Dekavanadate, 43

Fabian W. Theoretische Untersuchungen zum Absorptions- und Fluoreszenzverhalten cyanosubstituierter 2-Aminopyridine, 1271

Fabian W., s. *Koitz G.*

Falk H., Höllbacher G., Hofer O., Müller N. Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 39. Mitt.: Ein Kraftfeldmodell zur konformationsanalytischen Untersuchung von Gallenfarbstoffen, 391

Falk H., Müller N. Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 41. Mitt.: Kraftfeldrechnungen an Gallenfarbstoffen: Die Energiehyperfläche verdinoider Pigmente, 791

Falk H., Müller N. Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 42. Mitt.: Kraftfeldrechnungen an Gallenfarbstoffen: Die Energiehyperfläche rubinoider Pigmente, 1325

Falk H., Schlederer T. Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 40. Mitt.: Azafulvene, Schlüsselstellen beim Aufbau von Pyrrolpigmenten? — Eine neue Synthese von verdinoiden und rubinoiden Gallenfarbstoffen, 501

Falk H., Schlederer T., Wolschann P. Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 38. Mitt.: Zur Assoziation von Gallenpigmenten, 199

Fischer G., s. *Berner H.*

Freitas A. C. C., s. *Khan M. A.*

Freyer W., Radeglia R. Pyrazolonderivate VII. Synthese und Struktur von Metallchelatkomplexen mit 4-Aminomethylen-Δ^2-pyrazolinon-(5)-Liganden. Eine ^{15}N-, ^{1}H- und ^{13}C-NMR-Studie, 105

Fuchs D. N., Rode B. M. Substituenteneinfluß auf die Bindung von Metallkationen an Amiden, 25

Fuchsgruber A., s. *Zigeuner G.*

Gagliardi E., s. *Kratky C., Popitsch A.*

Gakhar H. K., Chand S., Kumar N. Benzothiazolo[3,2—*c*]-1,3-dioxolo-[4,5—*g*]-quinazolines, 1083

Galinos A. G., Perlepes S. P., Zafiropoulos T. F., Ioannou P. V., Kouinis J. K., Deprotonated and non-deprotonated cobalt(II) complexes of the bis-

amide tetradentate ligand *N,N'*-(dipicolyl)-1,8-naphthylene-diamine. Three different modes of coordination by the ligand, 1113

Galinos A. G., s. *Raptis D.*

Ganesan R., s. *Nanjan M. J.*

Ganzinger D., Oesterreicher U., Pailer M. Triterpenester aus *Sanvitalia procumbens Lam.*, 483

Gartner R., s. *Neidlein R.*

Gaur J. N., Baghel S. C., Sharma R. S. Electrode kinetics and thermodynamic study of complexes of palladium(II) at D.M.E., 439

Gažo J., s. *Hvastijová M.*

Geppert K. P., s. *Griengl H.*

Gewald K., Hain U., Hartung P. Zur Chemie der 4-Aminothiazolin-2-thione, 1393

Ghoneim M. M., Issa R. M., Mahmoud R. A. Electroreduction of phenol red, chlorophenol red and bromophenol red in buffer solutions at DME, 293

Ghozlan S. A., s. *Elnagdi M. H.*

Göbölös S., s. *Szakács S.*

Göhring W., s. *Wendlberger G.*

Gold-Martin I., s. *Asinger F.*

Gorecki P., Otta H. Partialsynthetische Aristolochiasäuren und Analoge. 3. Mitt.: 3,4,6-Trimethoxy-7-ethoxy- und 3,7-Diethoxy-4,6-dimethoxy-10-nitrophenanthren-1-carbonsäuren, 1077

Gössinger E. Beiträge zur Stereochemie der Additionsreaktionen an 3,4,5,6-Tetrahydropyridin-1-oxide, 1. Mitt.: Über die 1,3-dipolare Cycloaddition monosubstituierter Alkene an 3,4,5,6-Tetrahydropyridin-1-oxide, 1017

Greber G., s. *Gruber H.*

Griengl H., Mayer A., Geppert K. P. *Prins*-Reaktionen mit Arylaldehyden, 5. Mitt.: Zur Umsetzung mit 2-Buten und mit Cyclohexen, 1007

Grießer H., Hummel K., Demel H. Homolytische aromatische Substitution als Nebenreaktion der Aralkylierung von 1,4-Polybutadien mit Cumol, 1203

Grossman S., Stolarczyk A., Vogl O. Head to head polymers, XVII: Head to head polypropylene, 1279

Gruber E., s. *Schurz J.*

Gruber H. Hydrophile Polymergele mit reaktiven Gruppen, 1. Mitt.: Herstellung und Polymerisation von Glucose- und Saccharosemethacrylaten, 273

Gruber H. Hydrophile Polymergele mit reaktiven Gruppen, 2. Mitt.: Chelatharze auf Basis von Glucose- und Saccharosemethacrylaten, 445

Gruber H. Hydrophile Polymergele mit reaktiven Gruppen, 3. Mitt.: Chelatharze mit Formazan-Ankergruppen auf Basis von Saccharosemethacrylaten, 587

Gruber H. Hydrophile Polymergele mit reaktiven Gruppen, 4. Mitt.: Chelatharze mit schwefelhaltigen Ankergruppen auf Basis von Saccharosemethacrylaten, 747

Gruber H., Greber G. Phasentransferkatalysatoren auf Basis von Saccharose-Ethylenoxid-Addukten, 1063

Gutwillinger H., s. *Pailer M.*

Haas J., s. *Csuk R.*

Haberditzl W., s. *Mientus W.*

Hain U., s. *Gewald K.*

Happel G., s. *Kämmerer H.*

Hariri M., s. *Kappe T.*

Hartung P., s. *Gewald K.*

Hase Y. Raman spectroscopic study of four isotopically substituted lithium hydroxide monohydrates, 73

Haslinger E., Neudeck H., Robien W. Zur Anwendung des Näherungsansatzes für Chiralitätsfunktionen an trisubstituierten 2,2′-Spirobiindanen, 405

Haslinger E., s. *Maier I.*

Haubold G., s. *Bartsch H.*

Hell I., s. *Buchbauer G.*

Hengge E., Krysl K. J. Der Einfluß von Substituenten auf die nucleophile Spaltung der SiSi-Bindung in Disilanderivaten, 731

Heresch F., s. *Maier I.*

Hiebl K., s. *Tuscher E.*

Hofer O., s. *Falk H.*

Höllbacher G., s. *Falk H.*

Hönig H., s. *Csuk R.*

Horák J., s. *Zsakó J.*

Huber U., s. *Bachner J.*

Hummel K., s. *Grießer H.*

Huschert G., s. *Paul H.*

Hvastijová M., Kohout J., Gažo J. Einfluß der Alkylgruppen auf die Struktureigenschaften der Cyanato—Kupfer(II)-Komplexe mit Alkylpyridinen. Cyanato—Kupfer(II)-Komplexe mit organischen Liganden, 19. Mitt., 1143

Ioannou P. V., s. *Galinos A. G.*

Issa R. M., s. *Ghoneim M. M.*

Jabłoński M., Paderewski M. Extension of the *Hüttig* isotherm on mixed gas adsorption (Short communication), 533

Jakubke H.-D., s. *Döring G., Könnecke A.*

Jamrozik J. Synthese von Propellanen aus 1,8-Dihydroxynaphthalin: 3,7,11,15-Tetraoxa[4,5,6-12,13,14-dinaphtho(1′,8′)]-(7.7.1)propellan. 4. Mitt. über Propellane, 785

Jaroniec M., Ościk J., Derylo A. Multilayer adsorption from multicomponent liquid mixtures on solid surfaces, 175

Jaroniec M., s. *Borówko M.*

Jentzsch K., s. *Maier I.*

Junek H., s. *Koitz G.*

Jurenitsch J., s. *Maier I.*

Kalcher K., s. *Kosmus W.*

Kalidas C., s. *Prasad P. S.*

Kaminaris D., s. *Raptis D.*

Kämmerer H., Happel G. Die stufenweise Synthese *o,o′*methylenverbrückter Cyclohexamerer mit *p*-Kresol- oder *p*-Kresol- und 4-*tert*-Butylphenol-Bausteinen. Vergleich mit ähnlich strukturierten Kettenoligomeren, 759

Kannappan V., s. *Nanjan M. J.*

Kantschev K., s. *Paspaleev E.*

Kappe T., Hariri M., Pongratz E. Ylide von Heterocyclen, III. Pyridinium-Ylide von Malonylheterocyclen, 1211

Karpf H., Polansky O. E., Zander M. 1,4-Photoaddition of maleic anhydride to chrysene, 659

Kaußen M., s. *Asinger F.*

Kern W., s. *Wendelin W.*

Khalifa E., s. *Elnagdi M. H.*

Khan M. A., Freitas A. C. C. Hetarylpyrazoles III. Synthesis of some 5-azolylpyrazoles (Short communication), 675

Khanna M., s. *Ahluwalia V. K.*

Kirss H., s. *Kuus M.*

Klasinc L., Novak I., Rieger J., Scholz M. MO-Berechnungen an Heterocyclen, 24. Mitt.: Eine Interpretation der UPS der 2,2′- und 4,4′-Bipyridyle und deren N-Monoxide, 697

Klein E., s. *Pailer M.*

Klepp K., Boller H. $Na_3Fe_2S_4$, ein Thioferrat mit gemischt valenter $^1_\infty[FeS_2]$-Kette, 83

Klouras N., Köpf H. Ringsubstituierte [1]Titanocenophane, 887

Knollmüller M., Kosma P. Über die Umsetzung von Dibenzylidensulfamiden mit Aminen, 489

Kohout J., s. *Hvastijová M.*

Koitz G., Fabian W., Schmidt H.-W., Junek H. Synthese und Fluoreszenzeigenschaften von cyansubstituierten 2-Aminopyridinen. Synthesen mit Nitrilen, 61. Mitt., 973

Könnecke A., Bullerjahn R., Jakubke H.-D. Peptide synthesis by means of immobilized enzymes. I. Immobilized α-chymotrypsin, 469

Könnecke A., Jakubke H.-D. Versuche zur Anwendung von Thermitase als Katalysator zur Knüpfung der Peptidbindung (Vorläufige Mitteilung), 1099

Köpf H., s. *Klouras N.*

Koppikar D. K., Soundararajan S. Complexes of rare-earth metals with meconic acid, 167

Koshitani J., Ueno Y. The photochemical synthesis of 6-acyl-5*H*-benzo[a]phenoxazin-5-ones (Short communication), 1459

Kosma P., s. *Knollmüller M.*

Kosmus W., Kalcher K. Kraftfeld- und CNDO-Rechnungen von Vanadium-*N*-chlorimid-trichlorid $ClNVCl_3$, 917

Kosmus W., Kalcher K. Ab-initio-Berechnungen des π-Bindungsbetrages in BF_3 und BCl_3, 1123

Kouinis J. K., s. *Galinos A. G., Raptis D.*

Kratky C., Brandstetter H. H., Zbiral E. Röntgenstrukturanalyse des Methyl-5-acetylamino-7,8-anhydro-4,9-bis-*O*-(*t*-butyldimethylsilyl)-3,5-didesoxy-L-glycero-β-D-galakto-2-nonulopyranosidonsäuremethylesters, 1105

Kratky C., Nachbaur E., Popitsch A. Correlation of colour and crystal structure for silver(I) compounds (Short communication), 529

Kratky C., Schurz J., Gagliardi E., Popitsch A. Crystal structure and spectra of the Ni(II) complex of pyridine-2,6-dithiocarbomethylamide, 721

Kratky C., s. *Popitsch A.*

Krüger U., s. *Budzikiewicz H.*

Krysl K. J., s. *Hengge E.*

Kubjacek M., Utvary K. Fluordiazadiphosphetidine, 10. Mitt.: Die Reaktion von 1,3-Dialkyl-2,2,2,4,4,4-hexafluoro-1,3,2λ^5,4λ^5-diazadiphosphetidinen mit *N*-Trimethylsilylmethylamin, 305

Kubjacek M., Utvary K. Fluordiazadiphosphetidine, 11. Mitt.: Eine neue Methode zur Herstellung der doppelt zwitterionischen Verbindung $(CH_3N)_6P_4F_8$, 1353

Kudryavtseva L., s. *Kuus M.*

Kuhl P., s. *Döring G.*

Kumar N., s. *Gakhar H. K.*

Kurtev B., Simova E., Victorova M., Berova N., Christoskova S. Stereochemical correlation of diastereomeric 3-amino- with 3-arylamino acids and their derivatives via stereospecific N-phenylation by diphenylhalonium salts (Short communication), 669

Kurzer F., Morgan A. R. Di-isophorone and related compounds. Part 7. Syntheses and properties of 1-hydroxydiisophor-2(7)-ene-3,4-dione, 129

Kurzer F., s. *Allen A. A.*

Kusch P., s. *Lubig R.*

Kuus M., Kudryavtseva L., Kirss H., Eisen O. Vapor—liquid equilibrium for binary mixtures of isomerical *n*-octenes with some solvents, 415

Leban I., s. *Brenčič J.*

Lehner H., Paulus H., Schlögl K. The absolute chirality of (+)-12-bromo-[2.2]metacyclophane-4-carbonitrile, 511

Liebermann E., Olaj O. F. On the thermodynamics of partially miscible liquid binary systems, 259

Lin W. O., Altoé A. P. Phenylenedioxydiacetamide—end group effect (Short communication), 871

Lin W. O., Bastos M. C. Short chain acyclic crown ethers, 253

Lomozik L., s. *Zieliński S.*

López Quintela M. A., s. *Casado J.*

Lubig R., Kusch P., Röper K., Zahn H. Zum Reaktionsmechanismus von Glutaraldehyd mit Proteinen, 1313

Mahmoud R. A., s. *Ghoneim M. M.*

Maier I., Jurenitsch J., Heresch F., Haslinger E., Schulz G., Pöhm M., Jentzsch K. Fluorodaturatin und Homofluorodaturatin — zwei neue β-Carbolinderivate in Samen von *Datura stramonium* L. var. *stramonium*, 1425

Malý E. Eine Synthese von Fluoranthen (Kurze Mitteilung), 1103

Mark E., Zbiral E. Strukturelle Abwandlungen an partiell silylierten Kohlenhydraten mittels Triphenylphosphan-Azodicarbonsäureester, 5. Mitt.: Transformation an Glykonolactonen, 215

Martin R. Untersuchungen zur *Friedel-Crafts*-Reaktion. XVI. Darstellung isomerer 2-Acyl- und 3-Acyl-4-methoxyphenole, 1155

Martinez S., Edwards J. Thermodynamics of the isopropanol/*n*-hexane and isopropanol/*n*-heptane systems. Part I. Infrared studies, 563

Martínez S., Edwards J. Thermodynamics of the isopropanol/*n*-hexane and isopropanol/*n*-heptane systems. Part II. NMR studies, 683

Masip M. D., s. *Ribó J. M.*

Maślankiewicz M. J., s. *Czuchajowski L.*

Mayer A., s. *Griengl H.*

Meyer H.-J., Müller-Buschbaum Hk. Präparation und röntgenographische Untersuchung eines neuen Kupfer-Oxoaluminats: $Cu_2Al_4O_7$, 51

Mientus W., Haberditzl W., Bartel H.-G., Spitzer H.-J. Die Berechnung von Einelektronen-Integralen in der SCF-X_α-SW-Methode, II. Einelektronen-Eigenschaften, 429

Mladenova-Orlinova L., s. *Wendlberger G.*

Möhrle H., Dörnbrack S., Novak H.-J. 2-Spiro-indan-1,3-dione, 1417

Morgan A. R., s. *Kurzer F.*

Moskal J., Bronowski J., Rogowski A. Conjugated *Schiff* bases, XIII. Sterically congested 1,4-diazabutadienes as dipolar reagents in 1,3-cycloaddition, 1405

Müller N., s. *Falk H.*

Müller-Buschbaum H., s. *Meyer H.-J., Schulze A.-R.*

Nachbaur E., s. *Kratky C.*

Nanjan M.J., Kannappan V., Ganesan R. Charge density—activation energy correlations in electrophilic aromatic substitution reactions, 581

Napoli A. Potentiometric investigation of complexes between lead(II) and ethylenedithiodiacetic acid, 547

Napoli A. Vanadyl complexes with ethylenedithiodiacetic acid, 1347

Neckel A., s. *Pechter K.*

Neidlein R., Gartner R. Olefinierungsreaktionen an tetracyclischen Pseudohydroxyphenalenonabkömmlingen. Untersuchungen über heterocyclische und carbocyclische 12-π- und 14-π-Molekülsysteme, 46. Mitt., 385

Neudeck H., Schlögl K. Optisch aktive, aromatische Spirane, 11. Mitt.: Synthese optisch aktiver mono- bis heptasubstituierter 5-Methyl- und 5-Ethyl-2,2′-spirobiindane und analoger Naphthalinderivate bekannter Chiralität und enantiomerer Reinheit, 801

Neudeck H., s. *Haslinger E.*

Neumann R., s. *Beger J.*

Nikokavouras J., Vassilopoulos G. Indigo chemiluminescence, 1239

Novak H.-J., s. *Möhrle H.*

Novak L., s. *Klasinc L.*

Obermann H., s. *Pailer M.*

Oesterreicher U., s. *Ganzinger D.*

Olaj O. F., s. *Liebermann E.*

Ongania K.-H., s. *Breuer M.*

Ościk J., s. *Jaroniec M.*

Ott R., s. *Pinter E.*

Otta H., s. *Gorecki P.*

Paderewski M., s. *Jabłoński M.*

Pailer M., Scheidl O., Gutwillinger H., Klein E., Obermann H. Über die Zusammensetzung des Pyrolysates von Weihrauch „Aden", dem Gummiharz von *Boswellia carteri Birdw.*, 1. Mitt., 341

Pailer M., Scheidl O., Gutwillinger H., Klein E., Obermann H. Über die Zusammensetzung des Pyrolysates von Weihrauch „Aden", dem Gummiharz von *Boswellia carteri Birdw.*, 2. Mitt., 595

Pailer M., Scheidl O., Gutwillinger H., Klein E., Obermann H. Über die Zusammensetzung des Pyrolysates von Weihrauch „Aden", dem Gummiharz von *Boswellia carteri Birdw.*, 3. Mitt., 987

Pailer M., s. *Ganzinger D.*

Parkash R., Ahluwalia S. C., Sud S. C., Sahni R. N., Paul R. C. Heats of solution and neutralization of *Lewis* acids and bases in acetic anhydride, 707

Paspaleev E., Kantschev K., Batzalova K. Polarographische Untersuchung der Kinetik der Polymerisation von Methylvinylketon, 287

Paul H., Wessel R., Huschert G. Zur Synthese von Imidazo(2,1—*b*)-1,3,4-thiadiazolo(3,2—*a*)-pyrimidonen-(6), 209

Paul R. C., s. *Parkash R.*

Paulus H., s. *Lehner H.*

Pechter K., Rastl P., Neckel A., Eibler R., Schwarz K. Self-consistent APW band structure calculations for the intermetallic compounds FeAl, CoAl, and NiAl, 317

Penz G., Zbiral E. Reaktionen mit phosphororganischen Verbindungen, 48. Mitt.: Zum Verhalten von *cis*-1,2-Diolen gegenüber Triphenylphosphan/Azodicarbonsäureester, 1045

Perlepes S. P., s. *Galinos A. G.*

Pernold W., s. *Buchbauer G.*

Pinter E., Ott R. Reaktion von 2-(N-Alkyl-*p*-hydroxyanilino)-1,4-benzochinonen mit Diazomethan. N-(Alkyl-*p*-hydroxyanilino)-4,7-indazolchinone und ihre isomeren N-Methylderivate. Untersuchungen über Chinone, 7. Mitt., 605

Pöhm M., s. *Maier I.*

Polansky O. E., s. *Karpf H.*

Pongratz E., s. *Kappe T.*

Popitsch A., Gagliardi E., Schurz J., Kratky C. Crystal structure and vibrational spectra of pyridine-2,6-dithio-carbomethylamide, 537

Popitsch A., s. *Kratky C.*

Prakash C., s. *Ahluwalia V. K.*

Prasad P. S., Kalidas C. Studies in isodielectric media. Part IV. Thermodynamics of protonation of *p*-nitroaniline in ethylene glycol—diethylene glycol mixtures at 25 °C, 1369

Radeglia R., s. *Freyer W.*

Ranjan H., s. *Anand R.*

Raptis D., Kouinis J. K., Kaminaris D., Galinos A. G. Etherates and pyridinium compounds of mixed complex iodoacids of gallium(III), 713

Rassl D., s. *Buchbauer G.*

Rastl P., s. *Pechter K.*

Rastogi R., s. *Dubey S. K.*

Ribó J. M., Masip M. D., Vallès A. Reaktivität der Pyrrolpigmente, 2. Mitt.: Deprotonierung von 3-Pyrrolin-2-onen, 359

Rieger J., s. *Klasinc L.*

Robien W., s. *Haslinger E.*

Rode B. M. On the relative stability of cycloalkanes, 911

Rode B. M., s. *Fuchs D. N.*

Rogowski A., s. *Moskal J.*

Röper K., s. *Lubig R.*

Rossmanith K., Tscheplak H. Die Verteilungskoeffizienten von Dysprosium-, Erbium- und Yttriumnitrat zwischen Tributylphosphat und 8 bis 1 *M*-Salpetersäure (*Craig*-Verteilung von Seltenerdelementen im System Tributylphosphat–Salpetersäure, 9. Mitt.), 553

Rudziński W., s. *Borówko M.*

Sahai R., Chauhan M., Singh V. Refractometric studies of molecular complexes of *DDT* with some compounds of biological interest, 935

Sahai R., Singh V., Chauhan M. Dielectric studies of molecular complexes of *DDT* with some compounds of biological interest, 1129

Sahni R. N., s. *Parkash R.*

Sarkheil A., s. *Tajmir-Riahi H. A.*

Saus A., s. *Asinger F.*

Scharf R., s. *Wendlberger G.*

Scheidl O., s. *Pailer M.*

Scheller D., s. *Beger J.*

Schindler K., s. *Buchbauer G.*

Schlederer T., s. *Falk H.*

Schlögl K., Widhalm M. Optisch aktives 1,3-Diferrocenyl-1,3-diphenylallen. 46. Mitt. über Stereochemie von Metallocenen: 63. Mitt. über Ferrocenderivate, 91

Schlögl K., s. *Lehner H., Neudeck H.*

Schmidt H.-W., s. *Koitz G.*

Scholz D. Neue Synthesemethoden, 4. Mitt.: Milde Einphasenoxidation von Sulfiden und Sulfoxiden zu Sulfonen, 241

Scholz M., s. *Klasinc L.*

Schramm H.-W., s. *Wendelin W.*

Schulz G., s. *Berner H., Maier I.*

Schulze A.-R., Müller-Buschbaum Hk. Über Erdalkalimetalloxogallate, VIII. Synthese und Aufbau eines neuen Calciumoxogallats: $Ca_3Ga_4O_9$, 149

Schurz J., Gruber E., Belegratis M. Das rheologische Verhalten der gebogenen α-Helix. Polybenzyl-L-glutamat in *m*-Kresol, 1055

Schurz J., s. *Kratky C., Popitsch A.*

Schuster P., s. *Basu S.*

Schwarz K., s. *Pechter K.*

Schweiger K., Zigeuner G. 2,4-Diaminodihydropyridine. Über Heterocyclen. 67. Mitt., 459

Schweiger K., s. *Zigeuner G.*

Sharma R. S., s. *Gaur J. N.*

Sharma S., s. *Dubey S. K.*

Simova E., s. *Kurtev B.*

Singh H. S., Singh V. P., Arya B. S., Varma G. R. Kinetics and mechanism of oxidation of xylitol and galactitol by hexacyanoferrate(III) ion in aqueous alkaline medium, 1253

Singh V., s. *Sahai R.*

Singh V. P., s. *Singh H. S.*

Slusarska B., s. *Zaleska B.*

Sobott R. Die Systeme Tl_3SbS_3—Tl_3AsS_3 und $TlSbS_2$—$TlAsS_2$ (Kurze Mitteilung), 411

Soundararajan S., s. *Koppikar D. K.*

Spitzer H.-J., s. *Mientus W.*

Stefanovsky Y. N., *Viteva L. Z.* *Michael* reaction. V. Stereochemistry of the $NaNH_2$ catalyzed two-step reaction between phenylacetic acid dialkyl amides and methyl cinnamate or cinnamic acid dialkyl amides, 125

Stolarczyk A., s. *Grossman S.*

Sud S. C., s. *Parkash R.*

Sykut K., s. *Basak J.*

Szakács S., *Göbölös S.*, *Szammer J.* Zur Reduktion von Kaliumacetat und Kaliumpropionat mit Lithiumaluminiumhydrid in Gegenwart von Phasentransfer-Katalysatoren (Kurze Mitteilung), 883

Szammer J., s. *Szakács S.*

Tabakova V. Spectral studies on single crystal $BaBr_2$—Sn phosphor, 1135

Tajmir-Riahi H. A., *Sarkheil A.* Complexes of dioxouranium(VI) with zwitterionic forms of bi- and tetradentate *Schiff* bases, 1261

Tscheplak H., s. *Rossmanith K.*

Tuscher E., *Hiebl K.*, *Bittner H.* Dampfdruckmessungen und Protonenresonanzuntersuchung an Hydriden der intermetallischen Phasen Ti_2(Ni, Co) und Ti_2(Ni, Fe), 141

Ueno Y., s. *Koshitani J.*

Uray G., *Wolfbeis O. S.* Zur Kinetik der Bildung von Arylaminomethylenverbindungen aus Triethoxymethan, Arylaminen und CH_2-aciden Verbindungen in einer Dreikomponentenkondensation. β,β-Diacyl-enamine und -enole, 7., 627

Utvary K., s. *Kubjacek M.*

Vallès A., s. *Ribó J. M.*

Várhely C., s. *Zsakó J.*

Varma G. R., s. *Singh H. S.*

Vassilopoulos G., s. *Nikokavouras J.*

Victorova M., s. *Kurtev B.*

Vieth P.-E., s. *Budzikiewicz H.*

Viteva L. Z., s. *Stefanovsky Y. N.*

Vogl O., s. *Grossman S.*

Volavšek B., s. *Dobčnik D.*

Weidmann H., s. *Csuk R.*

Wendelin W., *Kern W.*, *Zmölnig I.*, *Schramm H.-W.* Über die Reaktionen von Guanidin bzw. Harnstoff mit Aminonitrilen. Über Heterocyclen, 65. Mitt., 1091

Wendelin W., *Schramm H.-W.*, *Zmölnig I.* Über die Reaktionen von Guanidin bzw. Harnstoff mit Cyanhydrinen. Über Heterocyclen, 64. Mitt., 853

Wendlberger G., *Mladenova-Orlinova L.*, *Göhring W.*, *Scharf R.*, *Wünsch E.* Zur Synthese von Human-Big-Gastrin I, 5. Mitt.: Totalsynthese des sequenz-revidierten Tetratriacontapeptidamids, 1297

Wessel R., s. *Paul H.*

Widhalm M., s. *Schlögl K.*

Wisor A. K., s. *Czuchajowski L.*

Wittmann H., *Ziegler E.* Über Reaktionen mit Betain, 13. Mitt.: Darstellung von Trihalogenacetyl-methyliden und ihrer Salze aus Betainen, 1333

Wojciechowska A., s. *Zieliński S.*

Wolfbeis O. S. Eine effiziente Synthese von Aminoalkylidenderivaten fünfringcyclischer methylenaktiver Verbindungen. β,β-Diacyl-enamine und -enole. 6. Mitt., 369

Wolfbeis O. S. Eine Eintopfsynthese von 3-Amino-1*H*-pyrazol-4-carbonitril (Kurze Mitteilung), 875

Wolfbeis O. S., s. *Uray G.*

Wolschann P., s. *Basu S.*, *Falk H.*

Wünsch E., s. *Wendlberger G.*

Zafiropoulos T. F., s. *Galinos A. G.*

Zahn H., s. *Lubig R.*

Zaleska B., *Slusarska B. Knoevenagel* reaction of malononitrile and its "dimer" with β-ketoanilides, 1187

Zander M., s. *Karpf H.*

Zayed E. M., s. *Elnagdi M. H.*

Zbiral E., s. *Kratky C.*, *Mark E.*, *Penz G.*

Ziegler E., s. *Wittmann H.*

Zieliński S., *Lomozik L.*, *Wojciechowska A.* Potentiometric studies on the complex formation of lanthanides with proline and hydroxyproline, 1245

Zigeuner G., *Schweiger K.*, *Baier M.* Zur Synthese des 6,7-Dihydro-15-hydroxy-7,7-dimethyl-benzo[2,3](1,6)-naphthyridino-[5,6-b]chinazolin-9-on. Über Heterocyclen, 66. Mitt., 335

Zigeuner G., *Schweiger K.*, *Fuchsgruber A.* Über das 4-Hydroxy-6,6-dimethyl-5,6-dihydro-2(1*H*)-pyridin-thion bzw. -on und die entsprechenden Tautomeren. Über Heterocyclen, 60. Mitt., 187

Zigeuner G., s. *Schweiger K.*

Zipper P., *Durchschlag H.* Small-angle X-ray scattering studies on the X-ray induced aggregation of malate synthase. II. Inactivation and aggregation experiments, 1

Zmölnig I., s. *Wendelin W.*

Zsakó J., *Horák J.*, *Várhely Cs.*, *Benkő A.* Thermal deamination of some complexes of the type $[CO(Diox \cdot H)_2(Amine)]X$. On the α-dioximine complexes of transition metals, LXIV., 945

Zwilling G. On the electrodeposition of coherent gadolinium dendrites from molten fluoride electrolytes, 33

Zwilling G. High purity gadolinium by the electrolysis of GdF_3, 157

Sachverzeichnis/Subject Index

Ab initio 1123
Absolute configuration 511, 669
Acetanilide 1375
4-Acetoxy-β-lactames 867
14 *O*-Acetyl-19,20-dihydro A-nor-mutiline 1441
Acidity of NH and CH 359
Activation energy 287, 581
Activity coefficients 925
Acyclic crown ethers 253
6-Acyl-5*H*-benzo[*a*]phenoxazin-5-one 1459
Addition reactions 1007
Adsorption from solutions 59
Adsorption on heterogeneous surface 59, 175
Aggregation 1
Alcaloids 1077
Alcohol/*n*-alkanes 563, 683, 925
Alkali earth 1135
Alkanes/alcohols 925
n-Alkenes 415
Alkylaminopyridines 459
N-Alkyl-1,4-dihydropyridines 1313
N,*N*′-Alkyl-1,5-diiminopentanes 1313
Alkylpyridines 1143
Aluminate 51
Aluminium, Fe, Co, Ni compounds 317
Amide-cation interaction 25
Amide complex formation 25
Amides 825
Amidrazones 959
Amine exchange 875
Aminoalkylation 1417
Aminolysis 459
Aminonitriles, reactions 1091
3-Aminopropanols 669
3-Amino-1*H*-pyrazol-4-carbonitril 875
Aminopyridines 459
4-Aminothiazoline-2-ylidennitriles 1393
4-Aminothiazolin-2-one hydrazones 1393
4-Aminothiomorpholine-1,1-dioxide 643
α-, β-Amyrine 483
Anilinobenzoquinones 605
Anti-tumor agents 879
Aporphin alcaloids 1077
APW band structure 317
Aralkylation 1203
Aristolochic acid analogs 1077
Aromatic aldehydes 421
Aromatic substitution 581, 1203
Arylamine 369
Association constants 563, 683
Association equilibria 199
Autoxidation 1239
Aza 305, 853, 1091, 1353, 1405
3-Aza-1,5-dicarbonyl compounds 1451
Azafulvenes 501
Azeotropes 415
Azetidinones 867
2-Azidomethyl-3-aryl-4-quinazolinones 1195
5-Azolylpyrazoles 675

Band structure 317
Barium bromide — Sn phosphorus 1135
Benzo[2,3](1,6)-naphthyridino-[5,6—*b*]chinazolin-9-one, 6,7-dihydro-15-hydroxy-7,7-dimethyl 335
5*H*-Benzo[*a*]phenoxazin-5-one 1459
Benzothiazolo[3,2—*c*]-1,3-dioxolo-[4,5—*g*]quinazolines 1083
Benzthiazoles 1387
6-(2-Benzthiazolyl)imidazo[2,1—*b*]-thiazoles 1387
Benzyltriethylammoniumpermanganate 241
Betaine 1333
Bijvoet X-ray diffraction method 511

Biladienes-*ac* 501
Bilatrienes-*abc* 391, 501
Bile pigments 199, 359, 391, 501, 791, 1325
Bilirubin 1325
Bilirubindimethylester 199
Binary liquid mixtures, thermodynamic of 259
Biphasic aqueous-organic solvent mixtures 469
Bipyridyle, mono-*N*-oxides 697
Bis-amide tetradentate ligand 1113
Bis-*O*-[*t*-*BDM*Si]-ethers of glyconolactones 215
π-Bonding 1123
Bond properties 301, 743
Boron chloride 1123
Boron fluoride 1123
Boron heterocycles 879
Boswellia carteri Birdw. 341, 595, 987
Bromination 1375

Calcite, monohydro, crystal structure 899
Calcium-oxogallate 149
Calorimetry 711
Camphenylidene actic acid 517
Carbohydrates 215, 273, 445, 587, 747, 1063, 1105
β-Carboline derivatives 1425
Carbon 13, NMR 105, 405, 959, 1425
4-Carboxy-β-lactames 867
Catalytic hydrogenation 1279
Chainlike phenol formaldehyde compounds 759
Chain oligomers 759
Chalcogenides 83
Charge density 581
Charge distribution 317
Charge transfer complexes 935, 1134
Chelating resins 273, 445, 587, 747
Chemiluminescence 1239
Chirality 511
Chirality functions 405, 801
N-Chlorimido-vanadium(V) trichloride 917
Chloropyrazole 675
Chromatographic resolution on acetylcellulose 91
Chrysene 659
α-Chymotrypsin 469
Circular dichroism 91, 511, 801
Cleavage, Si—Si 731
CNDO 33, 697, 911, 917
Cobalt, Al compound 317
Cobalt(II) complexes 945, 1113
Cobalt, Ti—Ni compound 141
Coherent Gd dendrites 33
Colour of silver compounds 529
Complexation studies 253, 871
Complexes 25, 105, 167, 437, 439, 547, 713, 721, 871, 887, 935, 945, 1113, 1134, 1143, 1245, 1261, 1347
Condensation, active methylene 369
Conductometric measurements 713
Conformational analysis 391, 697, 791, 1017, 1143, 1325
Conglomerates of molecules 563, 683
Contraction, ring A 1441
Coordination polymerization 1279
Copper(I) complexes 1143
Copper oxo-aluminate 51
Coupling constants, ^{15}N—H, ^{15}N—^{13}C 105
Crosslinking mechanism 1313
Crown ethers 253, 883
Crystal structure
—, $CaCO_3$ 899
—, $Ca_3Ga_4O_9$ 149
—, *trans*-$[Cr(NH_3)_4F_2]I \cdot H_2O$ 1359
—, *cis*-$[Cr(NH_3)_4F_2]ClO_4$ 1359
—, $Cu_2Al_4O_7$ 51
—, Methyl-5-acetylamino-7,8-anhydro-4,9-bis-*O*-(*tert*-butyldimethylsilyl)-3,5-didesoxy-*L*-glycero-β-*D*-galacto-2-nonulopyranosidonic acid methyl ester 1105
—, Molybdenum complexes 437
—, $Na_3Fe_2S_4$ 83
—, Pyridine-2,6-dithio-carbomethylamide 537
—, Pyridine-2,6-dithiocarbomethylamide nickel(II) 721
—, Silver(I) compounds 529
CT transitions 1175
Cyanatocopper(II) complexes 1143
Cyanoethylation 245, 841
Cyano substituted 2-aminopyridines 1271
Cyclic carbonates 1045
Cyclic, non-carbon 305, 1353
Cyclisation 875
Cycloaddition 1195, 1405
Cycloalkanes 911

Cyclodehydration 769
Cyclodehydrogenation 1211
Cyclohexamers with phenolic units 759
Cyclopentadienyl complexes 887

Datura stramonium L. var. *stramonium* 1425
DDQ 501
DDT 935, 1134
Decarboxylation 867
Decarboxylative elimination 1343
Decavanadates 43
Degradation reactions 1077
Degradation of polymers 1203
Dehydration 517
Dehydrohalogenation 517
Del Re method 581
Dendrites, Gd 33
Deprotonated complexes 1113
N,*N*-Diacetonyltosylamide 1451
2,4-Diaminodihydropyridine 459
2,4-Diaminothiazoles 1393
2,4-Diamino-thiophenes 1393
Diastereomers 791
1,4-Diazabutadienes 1405
1,3-Diazaspiroalkan-2-ones 853
1,3-Diazaspiro[4.5]decan-2,4-diimine 853
1,3-Diazaspiro[4,5]decan-2-one, 4-imino 1091
Dibenzylidene sulfamides, reaction with amines 489
3,5-Dicyanopyridines 973
Dielectric studies 1134
Diethylene glycol 1369
1,3-Diferrocenylbutadienes 91
1,3-Diferrocenylpropanes 91
1,3-Diferrocenylpropenes 91
1,3-Diferrocenylpropenols 91
Diffusion of hydrogen 141
Diffusion layer titration 1375
Dihydroxysteroids 1045
Di-isophorones, 1-amino 617
Di-isophorones, 1-arylamino 769
Di-isophorone, 3,4-diketone, synthesis 129
—, nucleophilic substitutions in 129
6,6-Dimethyl-2,4-piperidindione 187
6,6-Dimethyl-2-thioxo-4-piperidone 187
Dimolybdenum complexes 437
1,3-Diols 1007
1,3-Dioxanes 1007
Dioximine complexes 945
Dioxouranium complexes 1261
N,*N*-Diphenacyltosylamide 1451
2,3-Diphenylglutaric acid derivatives 125
N,*N'*-(Dipicolyl)-1,8-naphthylenediamine 1113
1,3 Dipolar addition 1017
Dipole moments 1134
Disilane derivatives 731
Distribution coefficients 553
Diterpenes, tricyclic 1441
Dysprosium nitrate 553

Electrochemistry 439
Electrode kinetics 33
Electrodeposition 33, 157
Electrode reaction 293
Electrolytes 33, 157
Electronic polarization 935
Electrophilic aromatic substitution 581
Emission 1135
Enaminones 627, 1417
Enaminone synthesis 369
Enaminonitrile 875
Enaminopyrazolones 105
Enzymatic peptide synthesis 1099
Enzymatic synthesis 1165
Enzymes 1, 469
Equilibrium constants 935, 1134
Erbium nitrate 553
ESR spectra 1143
Etherates 713
Ethylenedithiodiacetic acid 547, 1347
Ethylene glycol 1369
Eutetic type system 411
Exciton model 511
E-, *Z*-isomers 385

Ferrocenes 91
Fluoranthene 1103
Fluordiazadiphosphetidines 305, 1353
Fluorescence 973, 1271
Fluoride electrolytes 33, 157
Fluorine overpotentials 157
Fluorodaturatin 1425
Force constants 917
Force field model 391, 791, 917, 1325
Formamidine 627

Formimidate 627
Free radicals 1203
Friedel-Crafts acylation 1155
Fries rearrangement 1155

Gadolinium 33, 157
Gallium, $Ca_3Ga_4O_9$ 149
Gallium(III) mixed iodoacids 713
Gastrointestinal hormon 1297
Gels with chelating anchor groups 273, 445, 587, 747
Glass transition temperature 1279
GLC/MS identification 341
Glucose methacrylates 273, 445
Glyconolactones 215
Gum resin of *Boswellia carteri* Birdw. 341, 595, 987

H/D isotope effect 73
Head to head polypropylene 1279
Heats of neutralization 707
Heats of solution 707
α-Helix 1055
Helix interconversion 791
Heterocyclic compounds 105, 119, 187, 199, 209, 245, 305, 335, 359, 369, 391, 459, 501, 605, 675, 697, 713, 853, 875, 879, 959, 973, 1017, 1083, 1091, 1143, 1187, 1195, 1211, 1221, 1239, 1313, 1343, 1353, 1387, 1393, 1417, 1425, 1439, 1451, 1459
1,2,3,4,6,7-Hexahydro-10-hydroxy-azepino[1,2,3—*l*,*m*]-β-carboline-4-one (homofluorodaturatin) 1425
2,3,5,6,7,8-Hexahydro-1*H*,9*H*-5,8a-methanocyclooct[*g*,*h*]phenanthridines 769
Hindered rotation 825
Homofluorodaturatin 1425
Homolytic aromatic substitution 1203
Hückel method 581
Human-big-gastrin I, revised structure 1297
Hydrides of intermetallic compounds 141
Hydride transfer, intramolecular 489
Hydrogen, diffusion 141
Hydrogen-fluorine bond 1359
Hydrophilic reactive polymer gels 273, 445, 587, 747
10-Hydroxy-4-cadinen-3-one 595
4-Hydroxy 6,6 dimethyl-5,6-dihydro 2(1*H*)-pyridone, and -pyridinedione 187
5-Hydroxy-*p*-menth-6-en-3-one 595
Hydroxyproline 1245
Hydroxysteroids 1045
4-Hydroxy-thiomorpholine-1,1-dioxide 643

Imidazolidin-2,4-diimines 1091
Imidazolin-2,4-diones 1405
Imidazolines 959
2-Imidazolinones 853, 1405
Imidazo[2,1—*b*]-1,3,4-thiadiazoles 209
Imidazo[2,1—*b*]-1,3,4-thiadiazolo-[3,2—*a*]pyrimidones-(6) 209
Immobilized enzymes 469
Inactivation 1
Incense 341, 595, 987
Indanes, 5-methyl and ethyl 801
Indazolquinones 605
Indigo 1239
Indoles 935, 1134
Intermetallic compounds 141, 317
Iodoacids, complex 713
Ion exchange 445, 747
Ionophores 871
IR 43, 167, 301, 537, 563, 595, 713, 721, 743, 899, 987, 1083, 1113, 1155, 1261, 1359
Iron, Al compound 317
Iron, Na-thioferrate 83
Iron, Ti—Ni compound 141
Isatin 1239
Isatoic anhydride 1211
Isocamphane 841
Isocamphane-analogous mandelic acid 517
Isodielectric media 1369
Isomorphism 411
Isopropanol/*n*-heptane 563, 683
Isopropanol/*n*-hexane 563, 683
Isotope effects 73
Isoxazoles 1017

Ketenes 385
γ-Keto acids 841
1,3-Ketocarboxylates, condensation with 209
Keto-enol tautomerism 187
Ketoesters 1155

β-Keto-δ-lactone 1343
γ-Ketonitrile 841
Kinetic resolution 511
Kinetics 33, 287, 293, 421, 439, 581, 627, 731, 945, 1221, 1253, 1375
Knoevenagel reaction 1187

γ-Lactone 841
Lanthanides 1245
Lead(II), complexes 547
Ligand parameters 405, 801
$^{6}Li/^{7}Li$ isotope effect 73
Liquid-liquid phase equilibria 259
Lithium hydroxide monohydrate 73
Local excitation transitions 1175

Magnetic susceptibility 721
Malate synthase 1
Maleic anhydride 659
Malonic ester synthesis 841
Mannich bases 879
Mannich reaction 841
Mass spectra 595, 987, 1155, 1425
Mean amplitudes of vibration 301, 743
Mechanism 421, 659, 1221, 1253, 1313, 1405
Mechanism of photoaddition 659
Meconic acid 167
Menthanes 987
[2.2]Metacyclopane, (+)-12-bromo-4-carbonitrile 511
Metallocenes 91, 887
Metathesis 1203
Methylidenes 1333
6-Methyl-6-*p*-tolyl-4-ethoxy-5,6-dihydro-pyran-2-one 1343
Methyl vinyl ketone 287
MINDO/3 359
Molecular complexes 1134
Molecular fragments 1271
Molecular masses 199
Molecular mechanics 391, 791, 917, 1325
Molten fluoride electrolytes 33, 157
Molybdenum complexes 437
Monohydrocalcite 899
Morphology of electrodeposits 33
MO-SCF calculation 911
Multicomponent liquid mixtures 175
Multilayer liquid adsorption 175

Natural constituents 341, 483, 595, 1425
Neutral ionophores 871
Neutral ligands 871
Nickel, Al compound 317
Nickel(II), pyridine-2,6-dicarbomethylamide complex 721
Nickel, Ti—Co and Ti—Fe compound 141
p-Nitroaniline, ionisation 1369
Nitrogen 15, NMR 105
Nitrophenthren derivatives 1077
N-Nitrosation 1221
Nitrosopiperazine 1221
NMR, ^{13}C 105, 405, 959, 1425
—, ^{1}H 105, 141, 595, 801, 825, 887, 959, 987, 1083, 1155, 1425
—, ^{15}N 105
Nmr and thermodynamic functions 683
Norbornane, α-hydroxy acid 517
Nucleophilic addition 421
Nucleophilic reactions 675

Odour 841
Olefin methathesis 1203
One elctron integral 429
Optical activity 91, 511, 801
Optical rotation, calculation 405, 801
Organoboron compounds 879
Organometallic 91, 105, 149, 167, 437, 547, 713, 721, 887, 945, 1113, 1143
Orthoester 369
1,4-Oxazines 1451
Oxazoline protecting group 841
Oxidation 1253
Oxidative decarboxylation 867
Oxiranes 1105
ω-[(2-Oxopropyl)phenylamino]acetophenone 1451
Oxosteroids 1045
Oxygen 51

Palladium 1211
Palladium complexes 439
Papain-catalyzed peptide bond formation 1165
Peptides 1297
Peptide synthesis 469, 1099, 1165
Perhydropyrido[1,2—*b*]isoxazoles 1017
Phanes 91, 887, 1175

Phase diagrams 411
Phase equilibria 415
Phase transfer catalysts 883, 1063
Phenolic alcohols 759
Phenol red, bromo-, chloro- 293
Phenoxazines 1459
1-Phenylamino-2-imidazolines 959
Phenylene diethers 253
Phenylenedioxydiacetamide 871
Phenyl ethers 253
Phospha 305, 1353
Phosphororganic 1045
Phosphorus 1135
1,4-Photoaddition 659
Photochemical synthesis 1459
Photo-*Wolff*-rearrangement 1441
Piperazine 1221
pK values 1211
Pleuromutiline 1441
Polarography 287, 293, 439
Polybenzyl-*L*-glutamate 1055
1,4-Polybutadien, aralkylation 1203
Polycyclic compounds 785
Polycyclic hydrocarbon 1103
1,4-Poly(2,3-dimethylbutadiene), *cis*- and *trans* 1279
Polymer carriers 273
Polymer degradation 1203
Polymer gels 273, 445, 587, 747
Polymerization 287
Polymers 1279
Polypode ligand, as phase transfer catalyst 1063
—, polymer supported 1063
Potentiometric 547, 1245
Powder diffraction 437
PPA, cyclisation with 209
PPP-calculations 1271
Prins-reaction 1007
Proline 1245
Propellanes 785
6-Propionyl-5*H*-benzo[*a*]phenoxazin-5-one 1459
Pseudohydroxyphenalenonefulvenes 385
Pseudohydroxyphenalenones 385
Pyranocoumarins 119
Pyrazole azomethines 105
Pyrazoles 675, 875
Pyrazolo[1,5—*a*]pyrimidines 245
Pyrazolo[1,5—*a*]-1,2,5-triazines 245
Pyrazolo[1,5—*c*]-1,2,4-triazines 245
Pyridine-2,6-dicarbomethylamide nickel(II) 721
Pyridine-2,6-dithio-carbomethylamide 537
Pyridines 459
Pyridines, 2-amino 973
Pyridinium compounds 713
Pyridinium malonate betaine 1211
Pyridinium ylides of quinolinediones 1211
Pyrolytic products 341
Pyrrole pigments 199, 359, 391, 501, 791, 1325
3-Pyrrolin-2-ones 359
Pyrrolo[2,1—*b*]thiazoles 1393
Pyrromethenes 391
Pyrromethenones 391

Quantum yields 1239
Quinazolinones 1195
Quinolinediones 1211
[2.2]Quinolinophanes 1175
Quinones 605

Radicals 1203
Radioprotection 1
Raman 43, 73
Rare earth complexes 167
Rate constants, influence of substituents 731
Rearrangement of *cis*-1,2-dihydroxysteroids 1045
Rearrangement, photo-*Wolff* 1441
Reduction 293, 883, 1195, 1253
Reduction with H_2S 1195
Refractometry 935
Removal of heavy metals 445, 587, 747
Rheological properties 1055
Riley oxidation 517
Rotating ring-disc electrode 1375

Salicylamide 879
Sandalwood odour 841
Sanvitalia procumbens Lam. 483
Scattered wave method 429
SCF-MO 911
SCF-X_α 429
Schiff base complexes 1261, 1405
Selenium tetrafluoride 301
Self-consistent APW band structure calculation 317

Semi-synthesis 987, 1077
SF_4O 743
Silanes 731
Silylated *N*,*N'*-dimethyl-urea 1353
Single crystal 51, 149, 1135
SiSi-linkage 731
Small angle X-ray scattering 1
Solid solution series 411
Solid state electronic spectra 1143
Spasmolytics 517
Spiro 305, 801, 853, 1091, 1417
2,2'-Spirobiindanes 405, 801
2-Spiro-indan-1,3-dione 1417
Stability, relative 911
Statistical thermodynamics 59
Stereochemistry 91, 125, 391, 405, 511, 595, 669, 801, 825, 1017, 1083, 1143, 1325, 1405
Steroids 1045
Stopped flow 421
Substitution effects 25
Sucrose ethylenoxide adducts 1063
Sucrose, methacrylic esters 273, 445, 587, 747
Sulfamoyl-benzamidines 489
Sulfides 241
Sulfones 241
Sulfoxides 241
Sulfur containing anchor groups 747
Synthetic peptide factors 1297

Tautomerism 605
Tellurium, SbS, -AsS 411
Tellurium tetrafluoride 301
Temperature jump 421
Terpenes 483, 517, 595, 841, 1441
2,3,5,6-Tetrahydro-9-hydroxy-1*H*-pyrido[1,2,3—*l*,*m*]-β-carboline-3-one (Fluorodaturatin) 1425
Tetrahydro-indeno-pyridines 1417
3,4,5,6-Tetrahydropyridin-1-oxide 1017
Tetrahydro-1,2,4-triazines 959
Tetramisole analogs 1387
3,7,11,15-Tetraoxa[4,5,6-12,13,14-di-naphtho(1',8')]-[7.7.1]propellan 785
Thermal decomposition of complexes 945
Thermal studies 167
Thermitase 1099
Thermodynamic and kinetic control over configuration 125
Thermodynamics 59, 141, 259, 415, 563, 683, 707, 925, 935, 1369
Thiazoles 1387, 1393
Thioferrates 83
Thiomorpholines 643
Thiophenes 1393
Thorpe-cyclization 1393
Titanium, Ni—Co and Ni—Fe compound 141
[1]Titanocenophanes 887
Torsional angle 405
Triazines 959
3,4,5-Tricyanopyridines 973
Tricyclo[7.3.1.$0^{2,7}$]tridecanes 129, 617, 769
Trifluoroacetic anhydride 1333
Trihalogenoacetyl-methylidenes 1333
1,2,4-Trihydroxy-*p*-menthanes 987
Tripyrrines 391
Triterpene esters 489

UV 713, 721, 1135, 1143, 1155, 1175, 1271

Vanadates 43
Vanadium(V), *N*-chlorimido trichloride 917
Vanadyl complexes 1347
Vapour pressure 925
Vibrational spectra, s. IR

Wolff-photo-rearrangement 1441

Xanthyletin derivatives 119
X-ray, s. Crystal structure
X-ray damage 1
X_α-SW 429
Xylitol 1253

Ylides 1211
Yttrium nitrate 553

Zinc dust distillation 1103
Zwitter ions 1261